Felipe Fonseca Ribeiro

Marco Paulo Correia da Mota Ollivier

**Introdução**

Hoje em dia, grande parte das empresas funcionam com a ajuda de vários *softwares*, como por exemplo, ERP (*Enterprise Resource Planning*), CRM(*Customer Relationship Management*), CMS (*Content Management System*), Servidor de email, aplicações *web*, bancos de dados, servidor de arquivos, entre outros. E para manter todos esses serviços funcionando perfeitamente é necessário uma equipe de TI capacitada. Isso gera um custo muito alto. E como o trabalho manual é mais suscetível à falhas, por muitas vezes algum desses serviços saem de funcionamento. O que pode provocar um prejuízo à organização. Outro problema maior ainda é a inclusão de novos recursos e a integração com outros *softwares*.  
 Com base nos problemas apresentados, será desenvolvido o Proc-control, um *software* para gerenciamento de processos bacth. Com ele será possível agendar todos os processos da empresa, executar, parar e obter informações referentes às execuções com muito mais facilidade. Além de facilitar a inclusão de novos serviços.  
 Uma das grandes funcionalidades do Proc-control é a criação de *pipeline*, onde será possível criar dependências entre os processos. Dessa forma, garantimos que um processo só será iniciado quando um outro for executado com sucesso.  
 O diferencial do Proc-control é a criação de estatísticas a partir das execuções anteriores, permitindo o gerenciamento dos processos de acordo com os recursos de hardware (consumo de memória, processador, etc.). Assim, o Proc-control consegue identificar quanto de memória e processador que o processo prestes a entrar em execução consome. E caso não possua recursos disponíveis, ele toma algumas ações para que seja possível realizar esta execução sem ocasionar problemas por falta de recursos.  
 Além dessas grandes funcionalidades, ele permite a visualização de forma gráfica dos processos ativos, e fornece uma série de relatórios que transformam os números em informações útieis para o administrador.

E como o *mobile* está a cada dia conquistando mais espaço no mercado, o Proc-control possui um módulo Android, o que permite aos administradores, monitorar, iniciar e parar processos de qualquer lugar.